


**MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN**
**Klassenstufe:** 12. Klasse

Blatt Nr.:

**Titel des Versuchs:** Zinksalzlösung und Blutlaugensalzlösungen (14.3)

**Literatur:** Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 2, Seite 375

**Gefahrenstufe**  **Versuchstyp** Lehrer  Schüler 
**Gefahrstoffe** (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m <sup>-3</sup>
Zinksulfat-Heptahydrat	Gefahr		H302 H318 H410	---	P273 P280 P305+351+338 P313	---

**Andere Stoffe:**

Demineralisiertes Wasser

Natriumacetatlösung w = 1%

Lösung von gelbem Blutlaugensalz w = 10%

Lösung von rotem Blutlaugensalz w = 10%

Zinkkomplexe: keine GHS-Angaben verfügbar

**Beschreibung der Durchführung**

a) In einem Reagenzglas mischt man 32 ml Zinksulfatlösung und 1 ml Natriumacetatlösung. Dazu gibt man 2 ml Kaliumhexacyanoferrat(II)-Lösung.

b) In einem zweiten Reagenzglas gibt man zu 3 ml Zinksulfatlösung 3 ml Kaliumhexacyanoferrat(III)-Lösung.

**Ergänzende Hinweise**

Keine

## Entsorgungshinweise

*Ansätze filtrieren; Rückstände in den Sammelbehälter "Feste Schwermetallabfälle" geben, Filtrate neutralisieren und in den Sammelbehälter "Schwermetallabfälle" geben.*

## Mögliche Gefahren (auch durch Geräte)

Gefahren	Ja	Nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
Durch Einatmen		X	
Durch Hautkontakt	X		
Brandgefahr		X	
Explosionsgefahr		X	
Durch Augenkontakt	X		

## Sicherheitsmaßnahmen (gem. TRGS 500)



Schutzbrille



Schutzhandschuhe

## Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

*Durchgeführt. Risikoarmes Standardexperiment.*

## Anmerkungen

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P305+351+338	Bei Berührung mit den Augen: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Eventuell. vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P313	Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.



Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel: